

الصفحة 1 / 2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يوليوز 2022 - الموضوع - المترشحون المتمدرسون والأحرار 3 CS : C	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - أسفي المركز الجهوي للاختبارات
مدة الإنجاز	المعامل	المادة
ساعتان 2	3	الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 نقط)

- (1) 1,25 حل المعادلة: $-3x + 17 = -2x - 3$
- (2) 1,25 حل المتراجحة: $5x - 3 \leq 7$
- (3) 1,5 أ- حل النظام: $\begin{cases} x + y = 45 \\ 2x + y = 75 \end{cases}$
- ب- يحتوي صندوق الجمعية الرياضية لإحدى الثانويات على 45 ورقة نقدية، موزعة بين أوراق نقدية من فئة 200 درهم، وأوراق نقدية من فئة 100 درهم.
علما أن المبلغ الموجود بالصندوق هو 7500 درهما، حدد عدد الأوراق النقدية من كل فئة.

التمرين الثاني (4 نقط)

- (1) نعتبر الدالة الخطية f بحيث $f(4) = 12$
أ- تحقق أن $f(x) = 3x$ 1
- ب- احسب $f(5)$ 0,5
- ج- حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي (-9) 0,5
- (2) نعتبر الدالة التآلفية g بحيث $g(0) = 1$ و $g(1) = 3$
تحقق أن معامل الدالة g يساوي 2، ثم أوجد صيغة $g(x)$ 1
- (3) مَثِّل مِبيانيا الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(0, 1, J)$ 1

التمرين الثالث (نقطتان)

يُعطى الجدول أسفله، عدد تمارين الرياضيات التي أنجزها تلاميذ أحد الأقسام خلال أسبوع:

10	6	4	3	2	الميزة (عدد التمارين المنجزة)
3	6	9	14	8	الحصيص (عدد التلاميذ)

- (1) 0,5 تحقق أن الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية يساوي 40.
- (2) 0,75 حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- (3) 0,75 احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.